

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аяпбергенова Ерболата Озарбаевича
**«Технологии извлечения и переработки
нефтебитуминозных пород месторождения Карасязь-Таспас»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.6.12 – Химическая технология топлива и
высокоэнергетических веществ

Работа Аяпбергенова Ерболата Озарбаевича посвящена технологии извлечения и переработки нефтебитуминозных пород и природных битумов Западного Казахстана.

В работе Аяпбергенова Ерболата Озарбаевича решались следующие актуальные задачи:

- разработка метода выделения органической части из нефтебитуминозной породы;
- исследование физико-химических свойств, компонентного и структурно-группового состава, а также товарно-технических свойств природного битума месторождения Карасязь - Таспас;
- разработка технологических способов переработки природного битума месторождения Карасязь - Таспас;
- получение опытным путем оптимальных составов асфальтобетонных смесей на основе нефтебитуминозной породы. Изучение их особенностей и характеристик.

Ерболатом Озарбаевичем разработан новый процесс получения органической части из нефтебитуминозной породы с применением нитритной композиции в виде эмульсии. Так же установлено, что глубокое извлечение органической части до 98% достигается при температуре 90°C. На основании проведенных исследований автором был получен патент Республики Казахстан.

В работе проанализирован и систематизирован огромный объем полученных экспериментальных данных. Изучен индивидуальный углеводородный состав, физико-химические свойства и определен потенциальный выход дистиллятных фракций нефтебитуминозной породы месторождения Карасязь - Таспас. Установлен детальный анализ дистиллятных фракций разделения природного битума месторождения Карасязь - Таспас. Разработаны вариации схем комплексной переработки нефтебитуминозной породы. Подтверждена целесообразность использования нефтебитуминозной породы как перспективного и многоцелевого сырья для получения высококачественных нефтепродуктов широкого ассортимента

В качестве замечаний хотелось бы отметить, что строительство даже мини-НПЗ требует больших капитальных вложений. Возникает вопрос по применению разработанных комплексных схем переработки нефтебитуминозной породы. Необходимо рассмотреть возможность использования мощностей работающих НПЗ.

Рекомендуем продолжить работу в этом направлении.

Принимая во внимание, объем работы и полученные результаты, замечания являются не существенными.

Диссертационная работа Аяпбергенова Ерболат Озарбаевича прошла апробацию. По результатам работы опубликовано 20 работ, в том числе 6 статей в научных журналах, включенных в перечень российских рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 1 патент Республики Казахстан, 9 тезисов научных докладов.

Автореферат отражает содержание диссертации, аккуратно оформлен. Диссертационная работа соответствует форме научной специальности 2.6.12 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

В целом можно отметить, что диссертация Аяпбергенова Ерболат Озарбаевича является вполне законченной на данном этапе работой. По актуальности, научной новизне и практической значимости работа соответствует требованиям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., а её автор, Аяпбергенов Ерболат Озарбаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

ФИО: Мозырев Андрей Геннадьевич

Ученая степень: кандидат технических наук

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 05.17.07 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Ученое звание: доцент

Полное название организации: ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Должность, структурное подразделение: заведующий кафедрой «Переработка нефти и газа»

Почтовый адрес: 625000, г. Тюмень, ул. Володарского, д.38

Контактный тел: 8(3452)53-92-23

e-mail: mozyrevag@tyuiu.ru

08 сентября 2024 г.  А.Г. Мозырев

ФИО: Скворцова Елена Николаевна

Ученая степень: кандидат технических наук

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 05.17.07

Химическая технология топлива

Ученое звание: доцент

Полное название организации: ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Должность, структурное подразделение: доцент кафедры «Переработка нефти и газа»

Почтовый адрес: 625000, г. Тюмень, ул. Володарского, д.38

Контактный тел: 8(3452)53-92-23

e-mail: skvortsovaen@tyuiu.ru

08 сентября 2024 г.  Е. Н. Скворцова

